A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTERS
IPC 7 G10L15/00

1.0		10/	518539
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national classific	ation and IPC	
	SEARCHED		
	cumentation searched (classification system followed by classification $G10L$	ion symbols)	
Documentat	ion searched other than minimum documentation to the extent that s	such documents are included in the fields se	arched
Electronic d	ala base consulted during the international search (name of data ba	se and, where practical, search terms used)
EPO-In	ternal, INSPEC		
	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the re-	levant passages	Relevant to claim No.
X Y	HADI HARB, LIMING CHEN: "Video Description: An Audio Based Appropriate PROCEEDINGS OF THE FIRST MEDIANET CONFERENCE MEDIANET2002, June 2002 (2002-06), pages 243-227002263716 Souss, Tunisia the whole document	pach" [254,	1-8, 11-14, 18-28, 30-33
	·	-/	
X Furth	ner documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed	in annex.
"A" docume consid "E" eartier of filing d "L" docume which i citation "O" docume other n "P" docume later th	later than the priority date claimed *&* document member of the same patent family		the application but cory underlying the laimed invention be, considered to current is taken alone laimed invention rentive step when the re other such docusis to a person skilled
	December 2003	Date of mailing of the international sea	rch report
Name and n	nailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Quélavoine, R	

Inter pplication No PC1/rK 3/02116

_		PC1/FR 13/02116
	ation) DOCUMENTS CONSIDERED RELEVANT	1
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	ZHU LIU ET AL: "AUDIO FEATURE EXTRACTION AND ANALYSIS FOR SCENE SEGMENTATION AND CLASSIFICATION" JOURNAL OF VLSI SIGNAL PROCESSING SYSTEMS FOR SIGNAL. IMAGE, AND VIDEO TECHNOLOGY, KLUWER ACADEMIC PUBLISHERS, DORDRECHT, NL, vol. 20, no. 1/2, 1 October 1998 (1998-10-01), pages 61-78, XP000786728 ISSN: 0922-5773 abstract; figures 1,10,11 page 62, left-hand column, line 18-25 page 62, right-hand column, line 49 -page 63, left-hand column, line 12 page 64, left-hand column, line 20-25 page 66, left-hand column, line 1-7 * section "3.1. Mean and variance analysis" * * section "5. Scene segmentation using audio features" *	1-8,13, 14, 18-28, 31-33
Y	LEFEVRE S ET AL: "3 classes segmentation for analysis of football audio sequences" 2002 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIGITAL SIGNAL PROCESSING PROCEEDINGS. DSP 2002 (CAT. NO.02TH8628), 1 - 3 July 2002, pages 975-978 vol.2, XP002230889 SANTORINI, GREECE, Piscataway, NJ, USA, IEEE, USA ISBN: 0-7803-7503-3 abstract; figure 5 * section "2.2 Cepstral analysis" * page 5, last paragraph	15-17
Y	QUELAVOINE R ET AL: "TRANSIENTS RECOGNITION IN UNDERWATER ACOUSTIC WITH MULTILAYER NEURAL NETWORKS" ENGINEERING BENEFITS FROM NEURAL NETWORKS. PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE EANN, XX, XX, 1998, pages 330-333, XP000974500 abstract * section "2 Heterogeneous data" * page 331, last paragraph	9,10,29

		_			4
A CL	SCEN	ENT D	LIOBIET	DELA	DEMAN
2.55	73351	15 1 0		DE LA	DEMANE
CIB	/	G10	L15/00)	

Selon la classification internationale des brevets	(CIB) ou à la tois selon la	classification nationale et la CIR

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G10L

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquets a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, INSPEC

C. DOCUM	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	HADI HARB, LIMING CHEN: "Video Scene Description: An Audio Based Approach" PROCEEDINGS OF THE FIRST MEDIANET CONFERENCE MEDIANET2002, juin 2002 (2002-06), pages 243-254, XP002263716 Souss, Tunisia	1-8, 11-14, 18-28, 30-33
Υ	le document en entier	9,10, 15-17,29
	-/	
X Voir	la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents Les documents de famille	es de brevets sont indiqués en annexe
° Catégorie:	spéciales de documents cités:	s la date de dénôt international ou la

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- 'E' document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- 'O' document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée
- document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- 'X' document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité
- inventive par rapport au document considéré isolément document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier pour une personne du métier
- "&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

3 décembre 2003

Fonctionnaire autorisé

22/12/2003

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016

Quélavoine, R

Dema nationale No

C (quita) D	OCUMENTS CONSIDERES COMIT	rui/riv	03/02116
Catégorie		ertinents	no. des revendications visées
X	ZHU LIU ET AL: "AUDIO FEATURE EXTRACTION AND ANALYSIS FOR SCENE SEGMENTATION AND CLASSIFICATION" JOURNAL OF VLSI SIGNAL PROCESSING SYSTEMS FOR SIGNAL. IMAGE, AND VIDEO TECHNOLOGY, KLUWER ACADEMIC PUBLISHERS, DORDRECHT, NL, vol. 20, no. 1/2, 1 octobre 1998 (1998-10-01), pages 61-78, XP000786728 ISSN: 0922-5773 abrégé; figures 1,10,11 page 62, colonne de gauche, ligne 18-25 page 62, colonne de droite, ligne 49 -page 63, colonne de gauche, ligne 12 page 64, colonne de gauche, ligne 20-25 page 66, colonne de gauche, ligne 1-7 * section "3.1. Mean and variance analysis" * * section "3.2. Clustering analysis" * * section "5. Scene segmentation using audio features" *		1-8,13, 14, 18-28, 31-33
Y .	LEFEVRE S ET AL: "3 classes segmentation for analysis of football audio sequences" 2002 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIGITAL SIGNAL PROCESSING PROCEEDINGS. DSP 2002 (CAT. NO.02TH8628), 1 - 3 juillet 2002, pages 975-978 vol.2, XP002230889 SANTORINI, GREECE, Piscataway, NJ, USA, IEEE, USA ISBN: 0-7803-7503-3 abrégé; figure 5 * section "2.2 Cepstral analysis" * page 5, dernier alinéa		15-17
Y	QUELAVOINE R ET AL: "TRANSIENTS RECOGNITION IN UNDERWATER ACOUSTIC WITH MULTILAYER NEURAL NETWORKS" ENGINEERING BENEFITS FROM NEURAL NETWORKS. PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE EANN, XX, XX, 1998, pages 330-333, XP000974500 abrégé * section "2 Heterogeneous data" * page 331, dernier alinéa		9,10,29